CB14
半導体産業用圧力スイッチ

Model CB14 Pressure Switch

写真はカバー付（オプション）

概　要

本器は、半導体製造に不可欠な各種ガス専用に開発した簡易な構造の小形・軽量な圧力スイッチであり、直接機器に取付けて使用されます。
製造工程においては、清浄度・気密性も十分な配慮がなされ、厳密な品質管理と性能試験を経て供給しますので、半導体プロセスガスに適しています。

特　長

・小形・軽量で取付スペースの限られている場所などに、便利です。
・圧力設定が容易に行えます。
・マイクロスイッチに余分な負荷がかからない構造であるため、安定した制御が行えます。
・クリーンベンチ（クラス１００）及びクリーンルーム内において洗浄・組立作業を行い清浄度を確保しています。また代替フロンにより十分な脱脂洗浄を行い、禁油・禁水処理を施すと共に、製品完成後は無塵ポリエチレン密封包装を実施しております。
・ダイアフラム式の接ガス部は電解研磨処理を施してあります。

※ 圧力スイッチが、正確に、かつ寿命が長く機能する圧力設定範囲は圧力レンジ30～60%です。
また記載の接ガス部材質が測定する気体に適合したものであることをご確認下さい。

製作仕様 1

測定流体：
各種プロセスガス

圧力エレメント：
ベローズ式またはダイアフラム式（電解研磨品）

接ガス部材質：
ＳＵＳ３１６，ＳＵＳ３１６Ｌ

圧力導入口：
1／8NPT，1／4VCR（9／16―18UNFオス・メス）

圧力レンジ：
―0.1～0.2→0.1～2.1MPa

使用温度範囲：
－５～４０℃

保存温度範囲：
－５～４０℃

精度：
±1%max.P以内（連成レンジ：±1%F.S.以内）

電気的特性：
定格　125，250V AC　15A
耐電圧　1500V AC　１分間（ケースと端子間）
絶縁抵抗　500V DC　メガーにて　100MΩ以上

スイッチ：
マイクロスイッチ

接点数：
１接点

接点方式：
外部調整式

電線取付方法：
マイクロスイッチ端子に直接取付（M4 端子）

気密性：（He真空法）
1.01×10^{-9} Pa・m^3／s 以下

ケース構造：
屋内開放形

外装（スイッチ取付金具及びボディ）：
ニッケルメッキ

質　量：
約160ｇ～約270ｇ

CB14 圧力スイッチ

製作仕様 2

耐圧・接断差

圧力レンジ　MPa	耐　圧　MPa	接断差　MPa
0.02～0.35	0.53	0.021以下
0.035～0.7	1	0.021以下
0.1～2.1 ※ CB14-563不可（ダイアフラム式）	2.5	0.042以下
−0.1～0.2	0.3	0.021以下

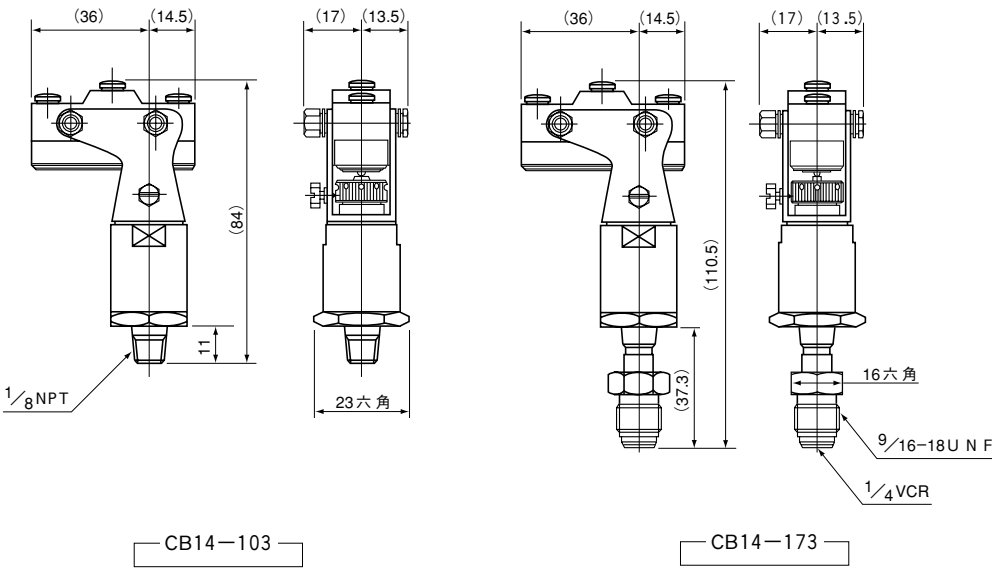
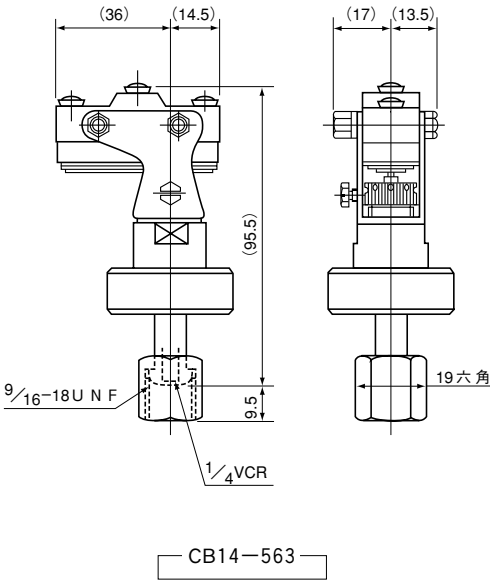
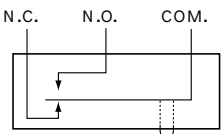
外形寸法

ベローズ式

CB14—103

CB14—173

ダイアフラム式

CB14—563

結線：

注意事項

計器使用雰囲気（被測定体を除く）が通常の状態において、引火・爆発の原因となるような設備で使用しないこと。

構成　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい

（注：本機種においてＸ印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はＸでご指定下さい。）

モデルNo.

CB14	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力スイッチ								0	0		×	×	×	×	×	×	

形番		選択仕様 / 付加仕様（オプション）
①②③	103	ベローズ式　接続ネジ：1／8 NPT
	173	ベローズ式　接続ネジ：1／4 VCRオス（9／16—18 UNF）
	563	ダイアフラム式　接続ネジ：1／4 VCRメス（9／16—18 UNF）
④ 圧力レンジ(MPa)	1	0.02〜0.35
	2	0.035 〜0.7
	3	0.1 〜2.1　ベローズ式のみ製作可能
	4	—0.1〜0.2
⑤ 接点形式	A	H：上限１接点
	B	L：下限１接点
	F	HR：逆上限式１接点
	G	LR：逆下限式１接点
⑥ スイッチ	0	標準形 マイクロスイッチ
⑦ 電線接続	0	標準（M４端子）
⑧ その他付加仕様	0	ナシ
	1	カバー付指定

⑮ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書 検査成績表（１個１部） トレサビリティ証明書、校正証明書 強度計算書、立会検査